

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Hiroaki SHIBASAKI) Group: Not yet assigned
Serial No.: Not yet assigned)
Filed: Concurrently herewith) Examiner: Not yet assigned
For: "INFORMATION PROVIDING SYSTEM) Our Ref: B-5252 621320-3
AND METHOD AND INFORMATION RECORDED)
MEDIUM SO ON") Date: October 6, 2003

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Mail Stop Patent Application
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

[X] Applicants hereby make a right of priority claim under 35 U.S.C. 119 for the benefit of the filing date(s) of the following corresponding foreign application(s):

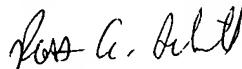
<u>COUNTRY</u>	<u>FILING DATE</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>
Japan	9 October 2002	P2002-296574

[] A certified copy of each of the above-noted patent applications was filed with the Parent Application No. _____.

[X] To support applicant's claim, a certified copy of the above-identified foreign patent application is enclosed herewith.

[] The priority document will be forwarded to the Patent Office when required or prior to issuance.

Respectfully submitted,



Ross A. Schmitt
Attorney for Applicant
Reg. No. 42,529

LADAS & PARRY
5670 Wilshire Boulevard
Suite 2100
Los Angeles, CA 90036
Telephone: (323) 934-2300
Telefax: (323) 934-0202

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日
Date of Application: 2002年10月 9日

出願番号
Application Number: 特願2002-296574

[ST.10/C]: [JP2002-296574]

出願人
Applicant(s): パイオニア株式会社

2003年 6月19日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3048086

【書類名】 特許願
【整理番号】 57P0369
【提出日】 平成14年10月 9日
【あて先】 特許庁長官 殿
【国際特許分類】 G06F 17/30
G11B 27/10

【発明者】

【住所又は居所】 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 バイオニア株式会社
内

【氏名】 柴▲さき▼ 裕昭

【特許出願人】

【識別番号】 000005016

【氏名又は名称】 バイオニア株式会社

【代理人】

【識別番号】 100083839

【弁理士】

【氏名又は名称】 石川 泰男

【電話番号】 03-5443-8461

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 007191

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9102133

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 情報提供システム及び方法等

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムであって、

前記情報提供装置は、

前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、

前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供する関連情報提供手段と、

前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、

を備えることを特徴とする情報提供システム。

【請求項2】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報

に関する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムであって、

前記情報提供装置は、

前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、

前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供する関連情報提供手段と、

前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、

を備えることを特徴とする情報提供システム。

【請求項3】 請求項1または2に記載の情報提供システムにおいて、

前記対価情報は、前記提供される関連情報が有する広告効果又は付隨必然性により前記関連情報に応じた対価が相殺されることを特徴とする情報提供システム。

【請求項4】 請求項1乃至3の何れか一項に記載の情報提供システムにおいて、

前記対価情報は、前記関連情報に応じた金銭の支払を示す情報を特徴とする情報提供システム。

【請求項5】 請求項1乃至4の何れか一項に記載の情報提供システムにおいて、

前記情報提供装置は、前記情報再生装置又は前記情報再生記録装置のユーザ毎にユーザ情報を管理するユーザ情報管理手段をさらに備え、

当該ユーザ情報管理手段は、前記情報再生装置又は前記情報再生記録装置から前記識別情報の送信がある毎に、当該識別情報に基づいて、前記ユーザ情報を更新し、

前記対価情報は、前記ユーザ情報の一部として前記ユーザ情報管理手段によつて管理されることを特徴とする情報提供システム。

【請求項6】 請求項1乃至5の何れか一項に記載の情報提供システムにおいて、

前記情報再生装置又は、前記情報再生記録装置は、前記情報提供装置から提供された関連情報を前記プログラム情報の再生時又は、記録時にユーザに提示するユーザ提示手段を備えることを特徴とする情報提供システム。

【請求項7】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であつて、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムにおける前記情報提供装置であつて、

前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、

前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供する関連情報提供手段と、

前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、

を備えることを特徴とする情報提供装置。

【請求項8】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付随情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供装置であって、

前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、

前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、

前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供する関連情報提供手段と、

前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、

を備えることを特徴とする情報提供装置。

【請求項9】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムにおける前記情報提供装置に含まれるコンピュータを、

前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、

前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、

前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供し、
前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前
記権利者側装置に提供するように機能させることを特徴とする情報提供処理プロ
グラム。

【請求項10】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、
前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置に
より提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記
録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記
録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報
に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情
報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報
に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情
報再生記録装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供装置に含まれる
コンピュータを、

前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介し
て受信し、

前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、
前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供し、
前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前
記権利者側装置に提供するように機能させることを特徴とする情報提供処理プロ
グラム。

【請求項11】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、
前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置に
より提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記
録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログ
ラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関連する付隨情報と、前
記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかか

ら成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供方法であって、

前記情報提供装置が、前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、

前記情報提供装置が、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、

前記情報提供装置が、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供し、

前記情報提供装置が、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供することを特徴とする情報提供方法。

【請求項12】 ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、

前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付随情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供方法であって、

前記情報提供装置が、前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、

前記情報提供装置が、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、

前記情報提供装置が、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供し、

前記情報提供装置が、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記

ットワークを介して前記権利者側装置に提供することを特徴とする情報提供方法

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する場合、または、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する場合に、ネットワークを介して所定の情報を取得しユーザに提示することが可能なシステム及び方法の技術分野に関する。

【0002】

【従来の技術】

近年、楽曲などの音声データ（プログラム情報）を記録したCD（Compact Disc）等の記録媒体と、音声データばかりでなく画像データをも記録したDVD（Digital Versatile Disc）等の記録媒体とを同一の収納部内に収納し、ユーザからの指示により、ディスクチェンジャーが再生すべき記録媒体を自動的に交換して再生する情報再生装置が普及され始めてきている。

【0003】

ところが、このような情報再生装置において、画像データが記録されていないCDから音声データを再生する場合、ディスプレイの画面は、いわゆる、ブルーバックになり、該ディスプレイが有効に活用されないという問題があった。

【0004】

かかる問題に鑑み、特開2000-268543号公報に開示された再生装置では、ユーザが、メモリーカード等に記録された画像データを音声データに対応付けて予め該再生装置内のHD（Hard Disc）に記録し、CDから該音声データを再生する場合に、記録された画像データを読み出しディスプレイに出力表示するようにしている。

【特許文献1】 特開2000-268543号公報

また、近年、CDに記録された音声データを自動的にHDに記録する、いわゆるCDリッピングを行うことができる情報再生記録装置が知られており、かかる

装置によれば、ユーザは、例えば、自己が購入した多くのCDに収録された音声データをHDに記録することができる。特に、かかる装置が車載用のものである場合、ユーザは車に乗る度に、多くのCDを車内に持ち込むという煩雑さを解消することができる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、このような従来の情報再生装置では、CDから音声データを再生する場合にディスプレイに表示するための画像データを予め該再生装置内のHD等に記録しておく必要があるため、ユーザにとっては非常に手間がかかり煩雑であると考えられる。

【0006】

また、従来の、例えば、車載用の情報再生記録装置におけるHDに、ユーザが購入したCDに収録された音声データを記録した場合、CDを車内に持ち込まなくてよいが、それらのCDのパッケージに収納されたジャケット写真、歌詞などが記載されている冊子等も持ち込まなくなる。そのようなジャケット写真、歌詞などが記載されている冊子等も、CDを購入する際に支払った対価に含まれる貴重なコンテンツであるが、ユーザは、その対価に含まれるコンテンツを十分に活用できないという結果となる。

【0007】

このため、仮に、将来、例えば、CDのパッケージに収納されたジャケット写真、歌詞などが記載されている冊子等を含む情報がネットワーク上で情報提供者からユーザに提供されるようになつた場合、その情報提供者は、そのジャケット写真に関する権利（著作権等）を有する権利者側にその使用料等の対価を支払う必要が生じるものと考えられ、また、逆に、権利者側から情報提供者に当該情報提供に含まれる広告料を支払う場合も考えられるが、その手続きが煩雑になることが想定される。

【0008】

そこで、上記不便さの解消を一つの課題とし、プログラム情報に関連する情報が情報提供者からユーザに提供される場合に、その情報に応じた対価をより効率

的に処理することが可能な情報提供システム及び方法等を提供することを目的する。

【0009】

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するため、請求項1記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムであって、前記情報提供装置は、前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供する関連情報提供手段と、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、を備えることを特徴とする。

【0010】

請求項2記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報に関連する付隨情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応す

る識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムであって、前記情報提供装置は、前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供する関連情報提供手段と、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、を備えることを特徴とする。

【0011】

請求項7記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムにおける前記情報提供装置であって、前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供する関連情報提供手段と、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、を備えることを特徴とする。

【0012】

請求項8記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネ

ットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報に関連する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供装置であって、前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信する識別情報受信手段と、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得する関連情報取得手段と、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供する関連情報提供手段と、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供する対価情報提供手段と、を備えることを特徴とする。

【0013】

請求項9記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関する付隨情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムにおける前記情報提供装置に含まれるコンピュータを、前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供し、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供するように機能させることを特徴とする。

【0014】

請求項10記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報に関する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付随情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供装置に含まれるコンピュータを、前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供し、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供するように機能させることを特徴とする。

【0015】

請求項11記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関する付隨情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供方法であって、前記情報提供装置が、前記情報再生装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、前記情報提供装置が、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、前記情

報提供装置が、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生装置に提供し、前記情報提供装置が、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供することを特徴とする。

【0016】

請求項12記載の発明は、ネットワークを介して情報の提供を行う情報提供装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置に接続され、前記情報提供装置により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置と、前記ネットワークを介して前記情報提供装置にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する情報再生記録手段を有し、当該プログラム情報が記録される場合には、当該プログラム情報に関する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワークを介して前記情報提供装置に送信する情報再生記録装置と、を備えた情報提供システムにおける情報提供方法であって、前記情報提供装置が、前記情報再生記録装置から送信された前記識別情報を前記ネットワークを介して受信し、前記情報提供装置が、前記受信された識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、前記情報提供装置が、前記関連情報を前記ネットワークを介して前記情報再生記録装置に提供し、前記情報提供装置が、前記提供された前記関連情報に応じた対価情報を前記ネットワークを介して前記権利者側装置に提供することを特徴とする。

【0017】

【発明の実施の形態】

次に、本願に好適な実施の形態について、図面に基づいて説明する。なお、以下に説明する実施の形態は、車載用AV(Audio Visual)システムに対して本願を適用した場合の実施形態である。

【0018】

[車載用AVシステムの構成及び機能]

始めに、図1を参照して、本実施形態にかかる車載用AVシステムの構成及び機能を説明する。図1は、本願の情報提供システムの一例としての車載用AVシ

ステムSの概要構成を示すブロック図である。

【0019】

図1に示すように、車載用AVシステムSは、本願の情報再生装置及び情報再生記録装置の一例としての車載用AV装置1と、本願の情報提供装置の一例としての情報提供サーバ2と、当該情報提供サーバ2により提供される情報に関する権利（例えば、著作権等）を有する権利者側の権利者側サーバ（本願の権利者側装置の一例）3を含んで構成されている。情報提供サーバ2と権利者側サーバ3とは、ネットワーク4を介して相互に接続されている。また、車載用AV装置1は、ネットワーク4を介して情報提供サーバ2にアクセス可能になっている。ネットワーク4は、例えば、移動体通信網及びインターネット網等により構成される。なお、実際には、車載用AV装置1は、ユーザの数に応じて、複数設けられることになる。

【0020】

また、上記権利者側には、当該権利者（例えば、CDの製作・販売会社）ばかりでなく、その権利者に関わる者（例えば、CD製作・販売会社の子会社、下請け会社、或いは、委託会社等）も含まれる。

【0021】

[車載用AV装置]

先ず、車載用AV装置1の構成及び機能について説明する。

【0022】

車載用AV装置1は、車両に搭載されるものであり、図1に示すように、CD(Compact Disc)再生部11と、HD(Hard Disc)記録再生部12と、リモートコントローラ及び操作ボタン等を含む入力部13と、表示制御部14と、音声出力部15と、通信部16と、各構成部分を制御する制御部17と、を含んで構成されており、各構成部分は、バス18を介して相互に接続されている。

【0023】

なお、制御部17の制御の下、CD再生部11により、1の記録媒体の一例としてのCDに記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段としての機能が実行されることになる。また、制御部17の制御の下、CD再生部11及びHD

記録再生部12により、1の記録媒体の一例としてのCDに記録されたプログラム情報を再生し、他の記録媒体の一例としてのHDに記録する情報再生記録手段としての機能（リッピング機能）が実行されることになる。なお、プログラム情報には、音声データ（特に、音楽に関する楽曲データを含む）、画像データ、テキストデータ等及びこれらの圧縮データを含むが、以下では、プログラム情報として楽曲データを例にとって説明する。

【0024】

CD再生部11は、CD（例えば、ユーザが適法に購入し、そのユーザが占有するCD）を装填するための装填機構、CDに記録された楽曲データを光学的に読み取るピックアップ、CDを回転駆動するスピンドルモータ、スピンドルモータとピックアップをサーボ制御するサーボ回路、読み取られた楽曲データ（RF信号）に対して所定の復調処理等を施す信号処理部などを備えており、制御部17の制御の下、楽曲データを再生し、バス18を介してHD記録再生部12及び音声出力部15に出力するようになっている。また、CD再生部11は、制御部17の制御の下、CDの最内周部に記録された識別情報の一例としてのTOC（Table of Contents）情報を読み出しバス18を介して制御部17に出力するようになっている。このTOC情報には、公知の如く、楽曲データ毎のCD上での開始位置と最終楽曲データの終了位置の絶対時間が含まれている。

【0025】

なお、本実施形態では、情報再生手段の一例としてCD再生部11を適用したが、これに限定されるものではなく、例えば、DVD（Digital Versatile Disc）に記録された楽曲及び映像データを再生するDVD再生部や、MD（Mini Disc）に記録された楽曲データを再生するMD再生部などを適用してもよく、また、これらを併用するように構成してもよい。

【0026】

HD記録再生部12は、バッファメモリ、HD及びHDドライブなどを備えており、CD再生部11から出力された楽曲データは、制御部17の制御の下（ユーザから記録指示がある場合にのみ）、バス18を介してバッファメモリに一旦蓄えられた後、HDドライブによりHDに記録されるようになっている。また、

この際、CD再生部11により読み出されたTOC情報が、当該楽曲データに対応付けられてHDに記録される。また、HDに記録された楽曲データは、制御部17の制御の下、再生され、一端、バッファメモリに蓄えられた後、バス18を介して音声出力部15に出力されるようになっている。

【0027】

さらに、HD記録再生部12は、CD若しくはHDに記録された楽曲データが再生される場合、或いは、CDに記録された楽曲データが再生されHDに記録される場合に、情報提供サーバ12から送信（提供）された後述する楽曲データに関連する付随情報と、楽曲データ又は付隨情報に関連する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報に係る、例えば、音声データ、画像データ及びテキストデータ等をHDドライブによりHDに記憶するとともに、当該関連情報に対応付けて、当該CDから読み取られたTOC情報をHDの所定のメモリに記憶する。なお、この場合、TOC情報は、HDとは別の不揮発性メモリ（例えば、EEPROM）を設け、これに記憶されるようにしてもよい。そして、HDに記録された画像データ、テキストデータ及び音声データ等は、制御部17の制御の下、再生され、一端、バッファメモリに蓄えられた後、バス18を介して表示制御部14及び音声出力部15の何れか一方に出力されるようになっている。

【0028】

なお、HDには、情報提供サーバ2にネットワーク4を介してアクセスするために必要な情報（例えば、ネットワーク上におけるアドレス）が記憶されている。

【0029】

なお、本実施形態では、一例としてHD記録再生部12を適用したが、これに限定されるものではなく、例えば、CD-Rに楽曲データを記録再生するCD-R記録再生部や、DVD-R/Wに楽曲データを記録再生するDVD-R/W記録再生部などを適用してもよく、また、これらを併用するように構成してもよい。

【0030】

次に、入力部13は、リモートコントローラや操作ボタンをユーザが操作する

ことにより、当該ユーザからの操作指示を受け付けるものであり、その操作に対応する操作信号が生成されてバス18を介して制御部17等に出力される。

【0031】

表示制御部14は、画像データに対して所定の復号（デコード）処理を施すデコーダ、液晶表示パネル及び当該液晶表示パネルに対して画像データ及びテキストデータを表示する処理を実行する表示処理部等を含んで構成されており、制御部17の制御の下、車載用AV装置1の動作時において必要な情報を文字情報等により表示するようになっている。また、表示制御部14は、制御部17の制御の下、情報提供サーバ2から提供された関連情報に係る画像データ及びテキストデータを、画像及びテキスト等として表示する。さらに、表示制御部14は、制御部17の制御の下、HD記録再生部12から出力された画像データ及びテキストデータを画像及びテキスト等として表示する。

【0032】

音声出力部15は、音声データに対して所定の音響処理を施す音響処理部、デジタル音声データをアナログ音声信号に変換するD/A C (Digital-to-Analog Converter)、アナログ音声信号を增幅する増幅器及び増幅されたアナログ音声信号を音波して出力するスピーカ等を含んで構成されている。これにより、音声出力部15は、CD再生部11から出力された楽曲データを、制御部17の制御の下、音波としてスピーカから出力するようになっている。また、音声出力部15は、制御部17の制御の下、情報提供サーバ2から提供された関連情報に係る音声データを音波としてスピーカから出力する。さらに、音声出力部15は、制御部17の制御の下、HD記録再生部12から出力された音声データを音波としてスピーカから出力する。

【0033】

通信部16は、ネットワーク4を介して情報提供サーバ2とデータ通信を行うためのものであり、制御部17の制御の下、送信すべき情報（信号）が入力されると、当該信号に対して予め設定されている出力インターフェース処理を実行し、当該信号をネットワーク4を介して情報提供サーバ2に出力するようになっている。また、通信部16は、制御部17の制御の下、情報提供サーバ2からネット

トワーク4を介して送信された情報（信号）に対して予め設定されている入力インターフェース処理を実行し、制御部17等に出力するようになっている。

【0034】

次に、制御部17は、演算機能を有するコンピュータとしてのCPU、作業用RAM、各種処理プログラムやデータを記憶するROM、発振回路等を備えており、入力部5からの操作信号を受けると、そこに含まれている操作内容に基づいて各構成部分を制御するための制御情報を生成してバス18を介して該当する構成部分に出力するようになっている。これにより、制御部17は、車載用AV装置1を構成する各構成部分の動作を統轄制御する。

【0035】

また、制御部17は、ROM等に記憶された情報提示処理プログラムを実行することにより、識別情報取得手段、識別情報送信手段、関連情報受信手段、ユーザ提示手段、関連情報記憶手段として機能するようになっている。

【0036】

より具体的には、制御部17は識別情報取得手段として機能することにより、CDに記録された楽曲データに対応するTOC情報を、CD再生部11（既に、楽曲データがHDに記録されている場合には、HD記録再生部12）から取得する。

【0037】

そして、制御部17は、CD若しくはHDに記録された楽曲データが再生される（以下、「CD再生若しくはHD再生」という）場合、或いは、CDに記録された楽曲データが再生されHDに記録される（以下、「CDリッピング」という）場合には、当該楽曲データに関する付随情報と、楽曲データ又は付隨情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、通信部16と共に識別情報送信手段として機能することにより、上記TOC情報をネットワーク4を介して情報提供サーバ2に送信する。

【0038】

また、制御部17は、通信部16と共に関連情報受信手段として機能することにより、上記TOC情報に応じて情報提供サーバ2から送信された上記関連情報

をネットワーク4を介して受信する。そして、制御部17は、ユーザ提示手段として機能することにより、上記関連情報を、上記楽曲データの再生時、或いは、上記楽曲データの記録時にユーザに提示、例えば、画像データ及びテキストデータであった場合、液晶表示パネルに表示させ、音声データであった場合、スピーカから出力させる。これにより、ユーザは、楽曲データの再生時若しくは、楽曲データの記録時に、上記関連情報を知覚することができる。

【0039】

ここで、楽曲データの再生時とは、楽曲が実際に再生されている間ばかりでなく、再生準備のローディング時（実際に再生されていなくても再生動作に入っている時）も含まれる広い概念である。また、楽曲データの記録時についても、再生時と同様の概念である。

【0040】

また、制御部17は、HD記録再生部12と共に関連情報記憶手段として機能することにより、上記関連情報と、上記TOC情報とを対応つけてHDの所定のメモリ領域に記憶させる。このように、一端、上記関連情報がHDに記憶されれば、再度、同一の楽曲データがCD若しくはHDから再生される場合に、当該関連情報が情報提供サーバ2から送信されないように構成してもよい。

【0041】

[関連情報の内容]

次に、上記楽曲データに関する付随情報及び、楽曲データ又は付随情報に関する広告情報の具体的な内容について説明する。

【0042】

楽曲データに関する付随情報は、例えば、その楽曲、或いは、その楽曲が収録されているCDに付隨（付属）する情報であり、これには、例えば、その楽曲が収録されたCDのパッケージ表面におけるジャケット写真（以下、「CDのジャケット写真」という）、そのCDのパッケージ内に収納されている冊子に印刷された写真、歌詞、解説文、楽曲情報（例えば、その楽曲完成にあたっての背景などの説明）、アーティスト情報（例えば、作詞者、作曲者、歌手に関する説明）、レーベル情報（例えば、権利者としてのCDの製作・販売会社（組織）等の

説明) 等のCDコンテンツの画像データ及びテキストデータの他、そのCDコンテンツ以外の、例えば、そのCDに関して後述する情報提供サーバ2の情報検索用データベース21aに登録されている楽曲データに関する属性情報や、そのCDのアーティストに関する情報(例えば、CDのパッケージに収納されていないプロマイド写真画像等の、いわゆる初回限定品等に用いられるもの)、CDのパッケージ内に収納されている冊子に印刷された歌詞の音声情報(歌詞の読み上げ)等が含まれる。

【0043】

なお、かかる付随情報の提供が、権利者としてのCDの製作・販売会社によるCDのプロモーション活動の一貫である場合には、かかる付随情報は広告情報ということもできる。

【0044】

楽曲データに関する広告情報は、例えば、その楽曲、或いは、その楽曲が収録されているCDを宣伝広告するための情報であり、これには、例えば、その楽曲が収録された他のCD(例えば、アルバム)のジャケット写真等や、その楽曲が含まれているヒットチャート等の情報が含まれる。

【0045】

付随情報に関する広告情報は、例えば、上記付随情報について宣伝広告するための情報であり、これには、例えば、その楽曲のアーティストの新譜のプロモーション情報(例えば、そのアーティストの新アルバムが来週○月○日に販売する旨の画像若しくは音声による情報)、その楽曲のレーベルの新譜のプロモーション情報(例えば、今後、そのCDの製作・販売会社により製作販売される新しいCDについてのリスト画像、若しくは、音声による情報)、その楽曲のジャンル(例えば、ロック、ジャズ)の新譜のプロモーション情報などが含まれる。

【0046】

なお、上記付隨情報及び広告情報には、ジャケット写真画像等の静止画像ばかりでなく、動画像(例えば、アーティストのプロモーションビデオ(PV))も含まれるようにしてもよい。

【0047】

〔情報提供サーバ〕

次に、情報提供サーバ2の構成及び機能について説明する。

【0048】

情報提供サーバ2は、情報提供者により固定設置されるものであり、図1に示すように、記憶部21、入力部22、通信部23及び制御部24を含んで構成されており、各構成部分は、バス25を介して相互に接続されている。

【0049】

記憶部21は、例えば、ハードディスク等から構成されており、ここには、図示のように、情報検索用データベース21a、関連情報用データベース21b、情報マッチング用データベース21c及びユーザ情報用データベース21dが構築されている。

【0050】

情報検索用データベース21aは、TOC情報から、楽曲データに関する属性情報を検索するためのものであり、ここには、TOC情報に対応付けられて楽曲データに関する属性情報（例えば、CDタイトル、楽曲タイトル、アーティスト名、作曲者名、製作者等）が登録（記憶）されている。この情報検索用データベース21aには、公知のいわゆるCDDBを適用することができる。また、これらの情報のそれぞれには、識別子が付与されている。また、上記属性情報は、例えば、新しいCDが発売される際に、オペレータにより入力部22を介して、情報検索用データベース21aに登録されることになる。

【0051】

関連情報用データベース21bには、上記関連情報を構成すべき、楽曲データに関する付随情報及び、楽曲データ又は付隨情報に関する広告情報に係る画像データ、テキストデータ及び音声データ等が登録（記憶）されている。これらの情報のそれぞれには、識別子（例えば、CDの種類毎に異なる識別子）が付与されている。なお、この識別子の付与に関しては、上記情報の関連項目に対して同一の識別子を付与するもの、関連項目であっても上記情報の種類によって異なる識別子を付与するものなど様々な対応が考えられる。

【0052】

また、各付随情報及び各広告情報には、権利者側により設定されたポイント数若しくは、情報提供者により設定されたポイント数が付加されている。権利者側により設定されたポイント数は、例えば、情報提供者が情報提供サーバ2から車載用AV装置1に関連情報を提供した場合において、その情報提供者が権利者側へ支払う対価（関連情報に含まれるCDコンテンツ等の付随情報の使用料（金銭））算出のベースになるものである。

【0053】

一方、情報提供者により設定されたポイント数は、例えば、情報提供者が情報提供サーバ2から車載用AV装置1に関連情報を提供した場合において、権利者側がその情報提供者へ支払う対価（例えば、関連情報に含まれるレーベルの新譜のプロモーション情報等の広告情報の広告料、或いは、CDコンテンツ等の付随情報の提供がプロモーション活動の一貫である場合の付随情報の広告料（金銭））算出のベースになるものである。なお、かかるポイント数は、情報価値の大小や、提供期間（例えば、広告情報を情報提供サーバ2から提供する宣伝広告期間）等に応じて設定される。なお、かかるポイント数は、権利者側と情報提供者の双方により設定されるようにしてもよい。

【0054】

また、上記付随情報は、例えば、新しいCDが発売される際に、オペレータにより入力部22を介して、関連情報用データベース21bに登録されることになる。また、広告情報は、例えば、CD販売・製作者からの要請に基づきオペレタにより入力部22を介して、隨時、登録及び更新されることになる。

【0055】

情報マッチング用データベース21cには、上記情報検索用データベース21aに登録された楽曲データに関する属性情報と、上記関連情報用データベース21bに登録された付随情報及び広告情報とをマッチング（対応付け）するための情報（以下、「マッチング情報」という）が登録（記憶）されている。例えば、識別子が「a b c」である付随情報には、識別子が「x y z」である属性情報が対応するとの情報が登録されている。このようなマッチング情報も、例えば、オペレータにより入力部22を介して、登録されることになる。

【0056】

ユーザ情報用データベース21dには、車載用AV装置1のユーザ情報がユーザ毎に区別されて登録（記憶）されている。ユーザ情報には、例えば、装置識別情報（車載用AV装置1毎に固有）と、ユーザ登録用紙に記入された記入情報（ユーザが車載用AV装置1購入の際に記入した氏名、住所、電話番号、メールアドレス、性別等）と、車載用AV装置1からのアクセス履歴とが含まれる。かかるアクセス履歴には、アクセス日時、そのアクセス時に車載用AV装置1に送信された関連情報を特定するための情報が含まれる。つまり、かかる関連情報を特定するための情報によりユーザが何のCDを占有しているかが分かるようになっている。装置識別情報及び記入情報は、車載用AV装置1が購入される際に、例えば、オペレータにより入力部22を介して登録されることになる。

【0057】

入力部22は、例えば、キーボード、マウス等により構成されており、オペレータが操作することにより、当該オペレータからの操作指示を受け付けるものであり、その操作に対応する操作信号が生成されてバス25を介して制御部24等に出力される。

【0058】

通信部23は、ネットワーク4を介して車載用AV装置1若しくは権利者側サーバ3とデータ通信を行うためのものである。

【0059】

制御部24は、演算機能を有するコンピュータとしてのCPU、作業用RAM、通信処理プログラム等を含む各種処理プログラムやデータを記憶するROM、発振回路等を備えており、入力部22からの操作信号を受けると、そこに含まれている操作内容に基づいて各構成部分を制御するための制御情報を生成してバス25を介して該当する構成部分に出力するようになっている。これにより、制御部24は、情報提供サーバ2を構成する各構成部分の動作を統轄制御する。

【0060】

また、制御部24は、ROM等に記憶された情報提供処理プログラムを実行することにより、本願の識別情報受信手段、関連情報取得手段、関連情報提供手段

、対価情報提供手段及びユーザ情報管理手段として機能するようになっている。

【0061】

より具体的には、制御部24は通信部23と共に識別情報受信手段として機能することにより、車載用AV装置1から送信されたTOC情報をネットワーク4を介して受信する。

【0062】

そして、制御部24は関連情報取得手段として機能することにより、当該TOC情報に基づいて、上記付随情報と、上記広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を関連情報用データベース21bから取得する。例えば、制御部24は、情報検索用データベース21aからTOC情報に対応付けられた属性情報を取得して、情報マッチング用データベース21cに登録されたマッチング情報から、かかる属性情報に対応つけられた付随情報及び広告情報の双方或いは何れか一方を関連情報（属性情報を関連情報に含めるようにしてもよい）として関連情報用データベース21bから取得する。

【0063】

なお、この情報検索用データベース21aは、情報提供サーバ2に設けられず、当該情報提供サーバ2にネットワーク4を介して接続された情報検索サーバ内に設けられるように構成してもよい。この場合、情報提供サーバ2は、TOC情報を情報検索サーバにネットワーク4を介して送信し、これに対して情報検索サーバから返信された属性情報を取得することになる。

【0064】

そして、制御部24は通信部23と共に関連情報提供手段として機能することにより、当該関連情報をネットワーク4を介して車載用AV装置1に提供（送信）する。

【0065】

また、制御部24は通信部23と共に対価情報提供手段として機能することにより、車載用AV装置1に提供された関連情報に応じた対価情報をネットワーク4を介して権利者側サーバ3に提供する。

【0066】

ここで、関連情報に応じた対価には、上述のように、情報提供者から権利者側に支払う使用料及び、権利者側から情報提供者に支払う広告料の金銭が含まれる。当該対価が上記使用料及び広告料の金銭である場合、制御部24は対価算出手段として機能することにより、上記ポイント数に基づいて、提供された関連情報に応じた対価としての金銭を算出する。例えば、制御部24は、提供した関連情報に含まれる付随情報及び広告情報のそれぞれに付加されたポイント数（権利者側或いは、情報提供者もしくはこれら双方により設定）を積算し、積算されたポイント数と所定単価との積を対価としての金銭とする。

【0067】

ここで、関連情報を構成する付隨情報及び広告情報に対して権利者側により設定されたポイント数のみが付加されていた場合、例えば、情報提供者は、算出された対価としての金銭を権利者側に支払う（例えば、情報提供サーバ2から自動的に銀行振込を行う）ことになり、この場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、情報提供者から権利者側への金銭の支払を示す情報（例えば、当該対価としての金銭を支払ったことを示す情報（例えば、支払証明書））が含まれることになる。

【0068】

一方、関連情報を構成する付隨情報及び広告情報に対して情報提供者により設定されたポイント数のみが付加されていた場合、例えば、情報提供者は、算出された対価としての金銭を権利者側に請求することになり、この場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、権利者側から情報提供者への金銭の支払を示す情報（例えば、当該対価としての金銭の支払い請求を示す情報（例えば、請求書））が含まれることになる。

【0069】

なお、ここでは、権利者側及び情報提供者の何れか一方により設定されたポイント数のみが存在する場合、一方が他方に一方的に上記対価を支払う場合を示したが、これに限るものではなく、一方により設定されたポイント数のみが存在する場合であっても、双方共に対価の授受が生じる場合も考えられる。例えば、この場合、権利者側により設定されたポイント数に対し、さらに、権利者対価用若し

くは情報提供者対価用の情報が付加されており、権利者側により設定されたポイント数（権利者対価用）に基づいて算出された対価は、情報提供者が権利者側に対して支払う対価となる。一方、権利者側により設定されたポイント数（情報提供者対価用）に基づいて算出された対価は、権利者側が情報提供者に対して支払う対価となる。情報提供者により設定されたポイント数の場合であっても同様である。

【0070】

ところで、関連情報を構成する付随情報及び広告情報に対して権利者側及び情報提供者により設定されたポイント数が付加されていた場合（例えば、付隨情報には権利者側により設定されたポイント数が付加され、広告情報には情報提供者により設定されたポイント数が付加されている場合）、制御部24は、権利者側により設定されたポイント数の積算値（以下、権利者側ポイント積算値）と、情報提供者により設定されたポイント数の積算値（以下、情報提供者ポイント積算値）を算出、それら比較しその差分の絶対値を算出する。そして、その差分の絶対値と所定単価との積を対価としての金銭とする。

【0071】

もし、権利者側ポイント積算値の方が情報提供者ポイント積算値より大きい場合には、情報提供者は、算出された対価（差分に応じた対価）としての金銭を権利者側に支払うことになり、この場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、情報提供者から権利者側への金銭の支払を示す情報が含まれることになる。また、情報提供者ポイント積算値の方が権利者側ポイント積算値より大きい場合には、情報提供者は、算出された対価としての金銭を権利者側に請求することになり、この場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、権利者側から情報提供者への金銭の支払を示す情報が含まれることになる。また、権利者側ポイント積算値と情報提供者ポイント積算値とが等しい場合には、対価としての金銭が相殺され、この場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、金銭の支払を示す情報として対価が相殺されたことを示す情報が含まれることになる。

【0072】

以上のように関連情報に応じた対価を金銭により処理する場合の他に、例えば

、当該対価を関連情報により処理する場合や、当該対価をユーザ情報等の付加価値を有する情報の授受により処理する場合がある。

【0073】

当該対価を関連情報により処理する場合、即ち、かかる対価として、情報提供者から権利者側に支払われる使用料の代わりに、情報提供者からユーザに提供される関連情報（例えば、権利者側の新譜のプロモーション情報等の広告情報、或いは、CDコンテンツ等の付随情報の提供がプロモーション活動の一貫である場合の当該付随情報）とする場合、車載用AV装置1に提供される関連情報は、当該関連情報が有する広告効果によりその関連情報に応じた対価が相殺される情報である。この場合、上記ポイント数により算出された対価としての金銭を考慮しなくてもよい。また、この場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、情報提供者が権利者側に支払う対価の代わりに関連情報が車載用AV装置1に提供されたことを示す情報が含まれることになる。

【0074】

また、当該対価をユーザ情報等の付加価値を有する情報の授受により処理する場合、即ち、かかる対価として、情報提供者から権利者側に支払われる使用料の代わりに、情報提供者から権利者側に提供されるユーザ情報とする場合、権利者側サーバ3に提供される対価情報には、当該ユーザ情報から年齢性別等の統計的に利用価値が高いデータ等が含まれることになる。この場合も、上記ポイント数により算出された対価を考慮しなくてもよい。

【0075】

また、制御部24はユーザ情報管理手段として機能することにより、車載用AV装置1のユーザ毎にユーザ情報を、上記ユーザ情報用データベース21dを用いて管理し、車載用AV装置1からTOC情報の送信がある毎に、当該TOC情報に基づいてユーザ情報を更新する。つまり、制御部24は、ユーザ情報に含まれる上記アクセス履歴を更新することによって、常に最新のユーザ情報（例えば、ユーザが、現在何のCDを占有しているかを示す情報）を認識することができる。そして、制御部24が上記関連情報を取得する際に、かかるユーザ情報に見合った広告情報を取得するようにしてもよい。例えば、ユーザが現在占有してい

るCDに収録された楽曲データと同一ジャンルや同一アーティストに関するCDの広告情報が取得される。

【0076】

なお、例えば、関連情報が車載用AV装置1に提供される毎に、そこに含まれる広告情報及び付随情報に付加されたポイント数をユーザ毎に積算し、当該ポイント数に応じて、例えば音楽配信（ボーナストラックの配信）やCD購入の割引特典やプレゼントなど、ユーザに還元する還元する仕組みを構築するようにしてもよい。

【0077】

なお、上記情報提供処理プログラムは、ネットワーク4に接続された所定のサーバからダウンロードされるようにしてもよい。

【0078】

〔権利者側サーバ〕

次に、権利者側サーバ3の構成及び機能について説明する。

【0079】

権利者側サーバ3は、上述した権利者側により固定設置されるものであり、図1に示すように、記憶部31、入力部32、通信部33及び制御部34を含んで構成されており、各構成部分は、バス35を介して相互に接続されている。

【0080】

記憶部31は、ハードディスク等から構成されており、ここには、情報提供サーバ2から送信された対価情報が記憶されるようになっている。

【0081】

制御部34は、演算機能を有するコンピュータとしてのCPU、作業用RAM、通信処理プログラム等を含む各種処理プログラムやデータを記憶するROM、発振回路等を備えており、入力部32からの操作信号を受けると、そこに含まれている操作内容に基づいて各構成部分を制御するための制御情報を生成してバス35を介して該当する構成部分に出力するようになっている。これにより、制御部34は、情報検索サーバ3を構成する各構成部分の動作を統轄制御する。

【0082】

そして、制御部34は、情報提供サーバ3から送信された対価情報をネットワーク4及び通信部33を介して受信し、記憶部31に記憶するようになっている。

【0083】

入力部32及び通信部33の機能については、上記情報提供サーバ2における入力部22及び通信部23の機能と同様である。

【0084】

[車載用AVシステムの動作]

次に、図1乃至図3を参照して、車載用AVシステムSの動作を説明する。図2及び図3は、車載用AV装置1にてCD再生、HD再生及びCDリッピングが行われる場合の処理を示すものであり、具体的には、図2は、車載用AV装置1の制御部17の処理を示すフローチャートであり、図3は、情報提供サーバ2の制御部24の処理を示すフローチャートである。

【0085】

先ず、図2を参照して車載用AV装置1における処理について説明する。

【0086】

図2の処理において、例えば、ユーザが店舗で購入し占有しているCDを、車両内に持ち込みCD再生部11に装填すると、車載用AV装置1の制御部17は、CD再生部11により当該CDの最内周部から読み出されたTOC情報を取得し、例えば、作業用RAMに記憶する（ステップS1）。

【0087】

次に、ユーザが入力部13に設けられた操作ボタンを操作することにより、CD再生、HD再生及びCDリッピングの少なくとも何れか一つの動作指示を入力すると、制御部17は、これを認識し（ステップS2：Y）、その動作指示に応じた指令を各部に出力する（ステップS3）。

【0088】

例えば、CD再生の動作指示が入力された場合には、CD再生部11に対し楽曲データの再生指令を与える。これにより、CD再生部11は再生準備を経て再生動作に移行することになる。

【0089】

一方、CDリッピングの動作指示が入力された場合には、CD再生部11に対し楽曲データの再生指令を、HD記録再生部12に対しその楽曲データの記録指令をそれぞれ与える。これにより、CD再生部11は再生準備を経て再生動作に移行し、HD記録再生部12は記録準備を経て記録動作に移行することになる（即ち、CDリッピングはCD再生と同時に行われるのが通常の動作である）。なお、楽曲データがHDに記録される際には、かかる楽曲データに対応付けられてTOC情報も記憶されることになる。

【0090】

一方、HD再生の動作指示が入力された場合には、HD記録再生部12に対し楽曲データの再生指令を与えると共に、楽曲データに対応付けられてHDに記憶されたTOC情報をHD記録再生部12から取得する。これにより、HD記録再生部12は再生準備を経て再生動作に移行することになる。

【0091】

次に、制御部17は、通信部16を通じて、情報提供サーバ2との通信をネットワーク4を介して確立し、取得したTOC情報をと共に装置識別情報をネットワーク4を介して情報提供サーバ2に送信する（ステップS4）。かかるTOC情報を受信した情報提供サーバ2等における処理は、後述する。

【0092】

次に、車載用AV装置1が上記TOC情報を応じて情報提供サーバ2から提供（送信）された関連情報をネットワーク4を介して受信する（ステップS5：Y）と、制御部17は、上記TOC情報とその関連情報を対応付けてHD記録再生部12に記憶させる（ステップS6）。

【0093】

次に、制御部17は、その関連情報を、楽曲データの再生時、或いは、楽曲データの記録時にユーザに提示する（ステップS7）。こうして、ユーザは、再生された楽曲を聴きながら、例えば、液晶表示パネルの画面上に表示されたジャケット写真画像や、楽曲の歌詞等の付随情報を見ることができる。

【0094】

また、関連情報に、付随情報と広告情報が含まれていた場合には、制御部17は、その付随情報と広告情報を液晶表示パネルの同一画面上に表示してユーザに提示する。例えば、画面の右半分に現在再生されている楽曲のアーティストの写真画像が表示され、当該画面の左半分にそのアーティストの近日発売予定のCDのジャケット写真（〇月〇日発売の旨も表示）画像が表示される。これにより、ユーザに対しそのCDの購買意欲を喚起させることができる。

【0095】

次に、図3を参照して情報提供サーバ2における処理について説明する。なお、図3の処理は、制御部24において上記情報提供プログラムが実行されることにより行われる。

【0096】

図3の処理において、情報提供サーバ2の制御部24が車載用AV装置1から送信されたTOC情報及び装置登録情報をネットワーク4を介して受信すると（ステップS21）、当該制御部24は、情報検索用データベース21aを参照して、当該TOC情報に対応する楽曲データに関する属性情報を取得する（ステップS22）。

【0097】

次に、制御部24は、情報マッチング用データベース21cに登録されたマッチング情報から、かかる属性情報に対応つけられた付随情報及び広告情報の双方或いは何れか一方を関連情報として関連情報用データベース21bから取得する（ステップS23）。そして、制御部24は、当該関連情報をネットワーク4を介して車載用AV装置1に提供（送信）する（ステップS24）。

【0098】

次に、制御部24は、ユーザ情報用データベース21cを参照し、上記受信された装置識別情報に対応するユーザ情報を更新（ステップS25）、つまり、車載用AV装置1からのアクセス日時及びその車載用AV装置1に送信した関連情報特定するための情報を、そのユーザ情報に追加する。これにより、制御部24は、ユーザが何のCDを占有しているかについて、常に、最新の情報を認識することができる。

【0099】

次に、制御部24は、上述したように、提供された関連情報に含まれる付随情報及び広告情報の双方或いは何れか一方に付加されたポイント数に基づいて、提供された関連情報に応じた対価としての金銭を算出する（ステップS26）。

【0100】

そして、制御部24は、上述した、関連情報に応じた対価を金銭により処理する場合、当該対価を関連情報により処理する場合、当該対価をユーザ情報により処理する場合の何れかに従い、関連情報に応じた対価情報をネットワーク4を介して権利者側サーバ3に提供する（ステップS27）。関連情報に応じた対価を金銭により処理する場合、当該対価を関連情報により処理する場合、当該対価をユーザ情報により処理する場合の何れかによるかは、予め設定され記憶部21に記憶されていることになる。

【0101】

例えば、関連情報に応じた対価を金銭により処理する場合、上述したように、制御部24は、関連情報に応じた金銭の支払を示す情報として、対価としての金銭を支払ったことを示す情報、或いは、対価としての金銭の支払い請求を示す情報、或いは、対価が相殺されたことを示す情報を権利者側サーバ3に提供する。

【0102】

一方、関連情報に応じた対価を当該関連情報により処理する場合、制御部24は、情報提供者が権利者側に支払う対価の代わりに当該関連情報が車載用AV装置1に提供されたことを示す情報を権利者側サーバ3に提供する。

【0103】

一方、関連情報に応じた対価をユーザ情報により処理する場合、制御部24は、上記ステップS25にて更新されたユーザ情報を権利者側サーバ3に提供する。これにより、権利者側は、そのユーザ情報をプロモーション活動に有効に活用することができる。

【0104】

以上説明したように、上記実施形態によれば、楽曲データに係る関連情報が車載用AV装置1に提供される場合に、その関連情報に応じた対価の処理をより効率的に行なうことができる。

率的に、また、種々の態様で行うことができ、その対価情報を迅速に権利者側に通知することができる。従って、楽曲データの再生時若しくは記録時に当該関連情報をユーザーに提供するシステムをより活性化させることができる。

【0105】

なお、上記実施形態においては、本願の識別情報の一例としてTOC情報を適用したが、これに限定されるものでなく、楽曲データ等を特定できるものであれば如何なるものであってもよい。例えば、CDテキスト規格によりCDから上記属性情報を含むテキスト情報を読み出す 경우에는、車載用AV装置1は、そのテキスト情報をTOC情報の代わりに識別情報として取得し、ネットワーク4を介して情報提供サーバ2に送信するように構成してもよい。また、楽曲データ等のプログラム情報をそのものを識別情報として利用するようにしても良い。

【0106】

また、上記実施形態においては、情報検索用データベース21aを情報提供サーバ2に設けた場合について説明したが、情報検索用データベース21aの一部を端末である車載用AV装置1に予め備えるようにしてもよい。つまり、既知の楽曲データに関する属性情報等に関しては予め車載用AV装置1に備えておき、情報提供サーバ2を介さずに車載用AV装置1から直接属性情報を情報提供サーバ2に送信するようにし、新譜等の未知の楽曲データに関する属性情報等に関してのみ情報提供サーバ2の情報検索用データベース21aを利用するようにしてもよい。

【0107】

また、上記実施形態においては、本願の「1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生し他の記録媒体に記録する」例として、CDに記録された楽曲データを再生しHDに記録する場合について説明したが、別の例として、車載用AV装置1がネットワーク4に接続された音楽配信サーバから楽曲データ（例えば、MP3で圧縮された楽曲データ）をダウンロードしHDに記録するようにしてもよい。この場合、HDに記録される楽曲データに対応する識別情報は、当該楽曲データ共に音楽配信サーバからダウンロードしてもよいし、HDに楽曲データが

記録される際にユーザが入力するように構成してもよい。

【0108】

また、上記実施形態においては、楽曲データをそのままHDに記録するように構成したが、例えば、MP3、ATRAC3等のフォーマットで圧縮したり、著作権保護のための楽曲データの暗号化を行ってから楽曲データをHDに記録するように構成してもよい。

【0109】

また、上記実施形態においては、情報提供者と権利者側との間の対価の授受に関して主に説明したが、上記ポイント数をユーザ毎に積算し、当該ポイント数に応じて例えば音楽配信（ボーナストラックの配信）やCD購入の割引特典やプレゼントなど、上記ポイント数を利用してユーザに還元する仕組みを構築するようにしてよい。

【0110】

また、上記実施形態においては、情報提供サーバ2と権利者側サーバ3との間で対価情報として、金銭及びユーザ情報等の付加価値情報を授受する場合について説明したが、権利者側サーバ3から情報提供サーバ2に対して、広告情報等の取り扱いについて権利者の広告意図を示す情報（広告期間や、どういう場合に広告情報をユーザに提供するか等の付加価値情報）を対価情報の一部として送信するようにしてよい。

【0111】

また、上記実施形態においては、情報提供サーバ2と権利者側サーバ3との間の対価情報の授受はネットワーク4を介して自動的に行われる最も好適な場合について説明したが、これら対価情報の全ての授受をネットワーク4を介して行うものに限定されず、上記対価情報の一部について別途ネットワーク4を介さずに情報の授受を行うようにしても良い。つまり例えば、対価情報としてユーザ情報等の付加価値を有する情報等、その情報の有する性質（即効性・秘匿性等）に応じて設定すればよい。

【0112】

また、上記実施形態においては、本願の情報再生装置及び情報再生記録装置を

車載用AV装置に適用したが、これに限定されるものではなく、例えば、家庭用AV装置や、車載用ナビゲーション装置に対して適用するようにしてもよい。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本願の情報提供システムの一例としての車載用AVシステムSの概要構成を示すブロック図である。

【図2】

車載用AV装置1の制御部17の処理を示すフローチャートである。

【図3】

情報提供サーバ2の制御部24の処理を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 車載用AV装置
- 2 情報提供サーバ
- 3 権利者側サーバ
- 4 ネットワーク
- 1 1 CD再生部
- 1 2 HD記録再生部
- 1 3 入力部
- 1 4 表示制御部
- 1 5 音声出力部
- 1 6 通信部
- 1 7 制御部
- 1 8 バス
- 2 1 記憶部
- 2 2 入力部
- 2 3 通信部
- 2 4 制御部
- 2 5 バス
- 3 1 記憶部

3 2 入力部

3 3 通信部

3 4 制御部

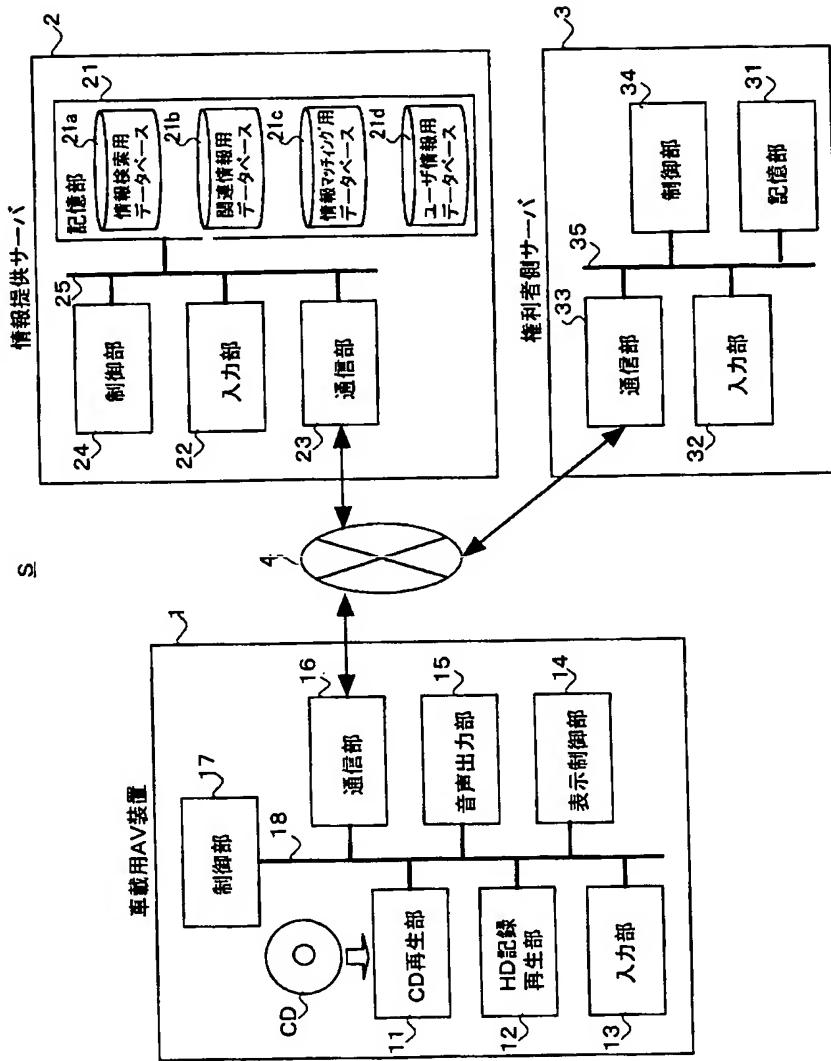
3 5 バス

S 車載用AVシステム

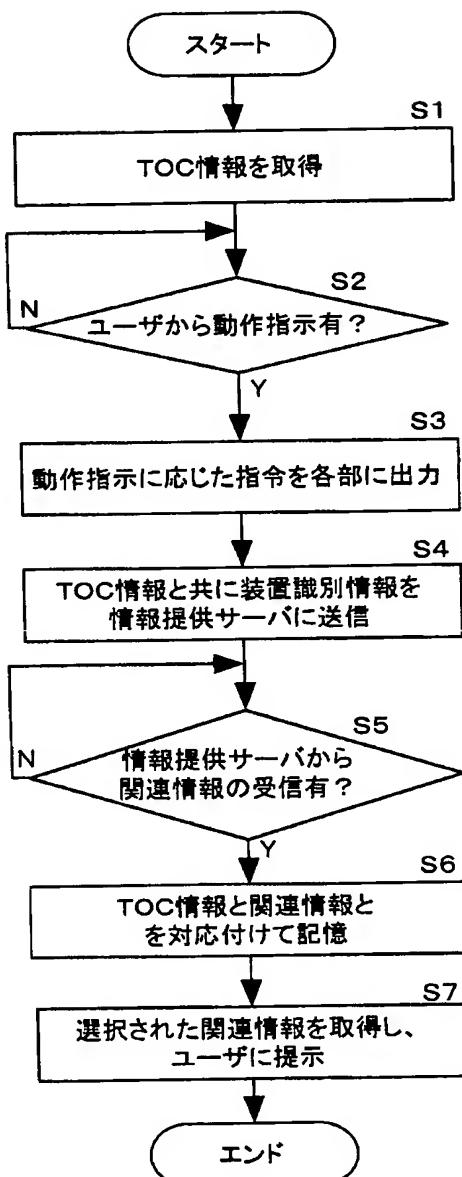
【書類名】

図面

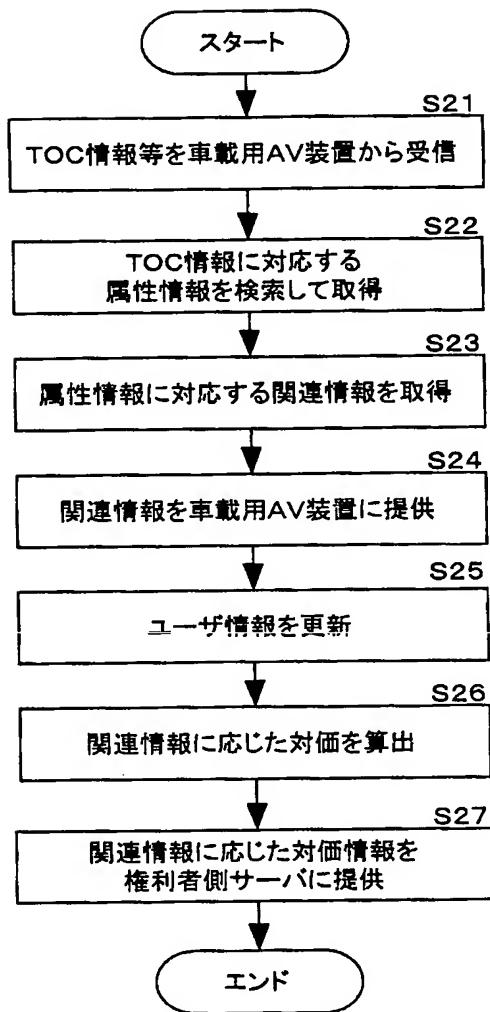
【図1】



【図2】



【図3】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 プログラム情報に関する情報が情報提供者からユーザに提供される場合に、その情報に応じた対価をより効率的に処理することが可能な情報提供システム及び方法等を提供する。

【課題手段】 ネットワーク（4）を介して情報の提供を行う情報提供装置（2）と、前記ネットワーク（4）を介して前記情報提供装置（2）に接続され、前記情報提供装置（2）により提供される情報に関する権利を有する権利者側の権利者側装置（3）と、前記ネットワーク（4）を介して前記情報提供装置（2）にアクセス可能であって、1の記録媒体に記録されたプログラム情報を再生する情報再生手段を有し、当該プログラム情報が再生される場合には、当該プログラム情報に関する付随情報と、前記プログラム情報又は前記付随情報に関する広告情報との少なくとも何れかから成る関連情報を要求するべく、当該プログラム情報に対応する識別情報を前記ネットワーク（4）を介して前記情報提供装置（2）に送信する情報再生装置（1）と、を備えた情報提供システム（S）であって、前記情報提供装置（2）が、前記情報再生装置（1）から送信された前記識別情報を前記ネットワーク（4）を介して受信し、その識別情報に基づいて、前記関連情報を取得し、その関連情報を前記ネットワーク（4）を介して前記情報再生装置（1）に提供し、その関連情報に応じた対価情報を前記ネットワーク（4）を介して前記権利者側装置（3）に提供する。

【選択図】 図1

出願人履歴情報

識別番号 [000005016]

1. 変更年月日 1990年 8月31日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都目黒区目黒1丁目4番1号

氏 名 バイオニア株式会社